DAWAN

Plan de la formation

www.dawan.fr

Formation Chef

Durée :	3 jours (21 heures)
Tarif :	1 875,00 CHF (standard) 1 500,00 CHF (remisé)
Public :	Administrateurs systèmes
Pré-requis :	Avoir suivi la formation Linux : administration système (bases + services), ou avoir des connaissances équivalentes
Objectifs :	Comprendre l'intérêt du mouvement DevOps - Installer Chef - Ecrire des recettes et des livres de cuisine avec Chef - Maîtriser les bonnes pratiques et assurer la cohérence du SI avec Chef
Sanction :	Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des acquis
Référence:	DEV851-F
Note de satisfaction des participants:	Pas de données disponibles

Introduction DevOps

L'origine du mouvement DevOps
Le besoin d'industrialisation pour l'opérationnel
Tour d'horizon des outils
Positionnement de Chef dans le paysage actuel

Présentation de Chef

Découvrir l'architecture de Chef
Les nœuds, et le client chef
Utilisation en local avec chef-apply, ou avec chef-client
Les recettes (recipes) et livres de cuisine (cookbooks)
Garantir l'idempotence

Atelier pratique : installer chef-client, écrire une première recette pour tester

Manier le couteau

Configuration de Chef Server, et d'une station de travail (workstation)
Gestion des nœuds, bootstrapping
Le couteau pour la ligne de commande : knife
Mise en place du dépôt (chef-repo)
Définition d'un jeu d'exécution (run-lists)

Atelier pratique : installer Chef Server, déployer un livre de recette sur un nœud

Des recettes de plus en plus savoureuses

Un peu de Ruby
Structure des cookbooks
Le supermarché des cookbooks
Templates
Les informations des nœuds : ohai et les attributs
Les environnements

Atelier pratique : déployer des recettes avec des variables, gérer plusieurs environnements

Vers un environnement de production

Synchroniser le dépôt avec git
Gérer les dépendances des cookbooks avec Berkshelf
Tester ses environnements avec Test Kitchen et ChefSpec
Les sacs de données (data bags) et les rôles de recherche (search roles)
Intégration de Chef dans la logique applicative : vagrant, docker, …

Atelier pratique : synchroniser le dépôt, écrire un cookbook à dépendances, déployer un environnement complet de nœuds chef.